

**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ ПО ВОДНОМУ ГОСПОДАРСТВУ**

# **ІНСТРУКЦІЯ**

## **З КЛАСИФІКАЦІЇ ТА ОБЛІКУ АВАРІЙ НА ДЕРЖАВНИХ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ СИСТЕМАХ І ЗАХИСНИХ СПОРУДАХ**

**ВНД 33-1.1-16-2001**

Видання офіційне

КИЇВ 2001

Інструкція з класифікації та обліку аварій на державних водогосподарських системах і захисних спорудах розроблена об'єднанням “Укрводексплуатація” за участю спеціалістів Управління комплексного використання водних ресурсів Держводгоспу України.

Затверджено  
наказ Державного комітету України  
по водному господарству  
« 26 » грудня 2001 р. № 284

**ІНСТРУКЦІЯ**  
**з класифікації та обліку аварій**  
**на державних водогосподарських системах**  
**і захисних спорудах**

**ВНД 33-1.1-16-2001**

Видання офіційне

Київ 2001

Державний комітет України по водному господарству	<b>Відомчі нормативні документи</b>	<b>ВНД 33-11-16-2001</b>
	Інструкція з класифікації та обліку аварій на державних водогосподарських системах і захисних спорудах	Вводиться вперше

“Інструкція з класифікації та обліку аварій на державних водогосподарських системах і захисних спорудах” (далі Інструкція) розроблена на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 15 липня 1998 р. № 1099 “Про порядок класифікації надзвичайних ситуацій”, наказу Держводгоспу від 28.11.1998 р. № 108 “Про створення відомчої системи Держводгоспу по запобіганню і реагуванню на аварії, катастрофи та надзвичайні ситуації”.

Інструкція призначається для фахівців водогосподарських організацій, в експлуатації та обслуговуванні яких знаходяться об’єкти водогосподарсько-меліоративного комплексу.

## 1 Загальні положення

1.1. В Україні розроблена єдина система класифікації надзвичайних ситуацій (НС) та визначення їх рівнів, затверджені класифікаційні карти конкретних надзвичайних ситуацій та Державний класифікатор надзвичайних ситуацій (далі – ДКНС), вищі класифікаційні угруповання за основною ознакою.

Класифікатор надзвичайних ситуацій України включає коди та назви всіх надзвичайних ситуацій, визначених у відповідних законодавчих актах Верховної Ради України, що згруповані за ознаками належності до відповідних типів надзвичайних ситуацій.

Конкретними об’єктами класифікації у ДКНС є надзвичайні ситуації, визначення типів яких виконано на основі класифікаційних карток, що були розроблені відповідними профільними міністерствами та іншими центральними органами виконавчої влади України, у тому числі і Держводгоспом України.

До складу ДКНС включено вищі класифікаційні угруповання, характерні для водогосподарських об’єктів.

1.2. З метою встановлення єдиної системи класифікації і обліку аварій, що можуть призвести до виникнення надзвичайних ситуацій природного та техногенного походження на державних водогосподарських системах і захисних спорудах, розроблена “Інструкція з класифікації та обліку аварій на державних водогосподарських системах і захисних спорудах”.

Внесено: Управлінням експлуатації водогосподарських систем Держводгоспу України	Затверджено: наказом Держводгоспу України від 26.12.2001 р. № 284	Строк введення в дію: з 04.01.2002 р.
--	---	--

1.3. Інструкція регламентує дії постійних органів управління функціональної відомчої системи Держводгоспу України з надзвичайних ситуацій (далі ФВС) щодо класифікації та обліку аварій:

- на басейновому та регіональному рівнях (Рескомводгосп Автономної Республіки Крим, басейнові управління водних ресурсів, облводгоспи, Управління каналів та їх аналітично-диспетчерські центри, далі - АДЦ);
- на місцевому рівні (диспетчерські служби експлуатаційних водогосподарських організацій);
- на об'єктовому рівні (оперативно-чергові служби особливо важливих об'єктів).

1.4. Інструкція є обов'язковою для працівників підприємств, організацій та установ, що здійснюють технічну експлуатацію загальнодержавних та міжгосподарських меліоративних систем, які перебувають у державній власності.

1.5. В Інструкції наводиться класифікація аварій на державних водогосподарських системах і захисних спорудах та причини їх виникнення, а також визначається порядок дій персоналу щодо обліку та інформації про ці аварії.

1.6. Виходячи з умов роботи водогосподарських об'єктів, розроблені класифікації карти для гідротехнічних споруд, на яких виникнення аварій пов'язано з пропуском льодоходу, повені та паводків, це:

- штучні водні артерії (Північно-Кримський магістральний канал, Головний Каховський магістральний канал, канал Дніпро-Донбас, магістральний канал Інгулецької зрошувальної системи, канал Дніпро-Інгулець) і магістральні зрошувальні та осушувальні канали;
- гідротехнічні підпірні споруди, що утримують напір 3 м і більше;
- гідротехнічні пропускні споруди (водозабори, шлюзи-регулятори, перегороджувальні споруди на каналах, дюкери, акведуки, водовипуски, мости);
- трубопроводи та споруди на закритій мережі;
- колекторно-дренажні системи з спорудами на них;
- насосні станції та водовипуски і рибозахисні споруди;
- елементи меліоративних систем, аварії на яких можуть створювати підвищену техногенно-екологічну загрозу (пожежі на торфовищах).

1.7. Безпека гідротехнічних споруд, що не підпадають під дію Інструкції, яка розроблена, забезпечується на підставі розпорядчих документів облводгоспів, басейнових управлінь водних ресурсів і управлінь каналів.

1.8. У цій Інструкції зазначені нижче терміни вживаються у такому значенні:

**Аварійна ситуація** – стан будівлі, споруди, виробничого комплексу, що характеризується порушенням меж та умов безпечної експлуатації, але ще не

перейшов у аварію, при якому несприятливі впливи джерел небезпеки на персонал, населення та навколишнє середовище утримуються у прийнятих межах за допомогою відповідних технічних засобів, передбачених проектом.

**Аварія** – небезпечна подія техногенного характеру, що створює на об'єкті, території або акваторії загрозу для життя і здоров'я людей і призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи завдає шкоди довкіллю.

**Безпека** – властивість об'єкта при нормальній експлуатації і аваріях обмежувати несприятливі для здоров'я і життя людини або для цілісності навколишнього середовища наслідки встановленими межами.

**Гідравлічний удар** – зміна гідромеханічного тиску в напірному водогоні, що обумовлена зміною в часі швидкості руху води.

**Експлуатаційна організація** – підприємство, організація, яка безпосередньо здійснює експлуатацію водогосподарських об'єктів, споруд.

**Катастрофа** – широкомасштабна аварія чи інша подія, що призводить до тяжких трагічних наслідків.

**Надзвичайна ситуація (НС)** – порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, яка призвела (може призвести) до загибелі людей та значних матеріальних втрат.

**Класифікація НС** – система, згідно з якою НС поділяються на класи і підкласи залежно від їх характеру.

**Ліквідація наслідків аварії** – режим функціонування, при якому об'єкт після аварії переводиться в режим нормальної експлуатації або перетворюється в екологічно безпечну природно-технологічну систему.

**Надійність споруди** – властивість споруди зберігати нормальні експлуатаційні якості у штатних ситуаціях, передбачених проектом або технічними вимогами до неї протягом всього терміну служби.

**Несправність** – стан системи, при якому вона на даний момент часу не відповідає хоча би одній із вимог правил експлуатації, як для основних, так і для другорядних елементів. Несправність – це властивість системи, при якій вона не здатна виконувати задані функції за параметрами, встановленими технічною документацією.

**Нормальна експлуатація** – експлуатація у межах та умовах, визначених проектом і нормативно-технічною документацією.

**Порогове значення класифікаційної ознаки НС** – визначене в установленому порядку значення технічної або іншої характеристики конкретної аварійної ситуації, перевищення якого відносить ситуацію до рангу надзвичайних і потребує відповідного рівня реагування.

**Пошкодження** – відхилення від початкового стану якостей елемента (споруди), що виникають під час експлуатації та аварії.

**Термін служби** – календарна тривалість експлуатації до руйнування або іншого граничного стану. Термін служби системи встановлюється нормативними документами.

## **2 Класифікація аварій на державних водогосподарських системах і захисних спорудах**

2.1. Аварією на державних водогосподарських системах і захисних спорудах вважається руйнування або пошкодження гребель, дамб, шлюзів, водопропускних та інших руслових споруд; трубопроводів, споруд та обладнання, що може призвести до виникнення надзвичайної ситуації – утворення проривного паводка, затоплення або підтоплення територій, припинення подачі води для зрошення або її відведення.

2.2. Аварійні роботи на системах повинні проводитися цілодобово з метою ліквідації аварії у найкоротший термін. Для роботи залучаються всі наявні матеріально-технічні засоби і людські ресурси. Особливість цих робіт потребує створення на меліоративних системах, водогосподарських об'єктах запасу матеріалів, обладнання, інструментів з певним місцем їх зберігання, як це передбачено Відомчими нормами створення аварійного запасу матеріалів, затвердженими наказом Держводгоспу України від 20.09.2001 р. № 201.

2.3. До причин виникнення аварій на водогосподарських об'єктах та меліоративних системах відносяться:

- пропуск через споруди витрат води, що перевищують їх розрахункові характеристики у зв'язку з високими повеннями, паводками, аварійними скидами з водних об'єктів, що розташовані вище по течії;
- небезпечні геологічні, гідрогеологічні та метеорологічні явища, деградація ґрунтів;
- порушення правил та інструкцій з експлуатації гідротехнічних споруд та обладнання, інструкцій щодо запобігання і реагування на надзвичайні ситуації, неякісне виконання ремонтних робіт.

2.4. За масштабами можливих наслідків (обсягів заподіяних або очікуваних економічних збитків), за галузевими класифікаційними ознаками визначається чотири рівні аварій на водогосподарських системах і захисних спорудах: загальнодержавний, регіональний, місцевий та об'єктовий.

До загальнодержавного рівня відносяться аварії, що призводять до надзвичайних ситуацій, які розвиваються на території двох або більше областей.

До регіонального рівня відносяться аварії, що призводять до надзвичайних ситуацій, які розгортаються на водогосподарських об'єктах і охоплюють територію двох або більше адміністративних районів та можуть загрожувати сусіднім областям, а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріальні та технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості експлуатаційної організації.

До місцевого рівня відносяться аварії на водогосподарських об'єктах, які виходять за межі потенційно небезпечного об'єкта, загрожують поширенню самої ситуації або її вторинних наслідків на довкілля, сусідні населені пункти, сільськогосподарські угіддя, інженерні споруди, а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріальні й технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості потенційно небезпечного об'єкта.

До об'єктового рівня відносяться всі аварії на водогосподарських об'єктах, які не підпадають під зазначені визначення.

2.5. В Інструкції класифікуються аварії об'єктового та місцевого рівня на водогосподарських об'єктах, які не ввійшли в Державний класифікатор надзвичайних ситуацій та за своїми пороговими показниками не відносяться до регіонального і загальнодержавного значення, але без відповідного реагування можуть призвести до призупинення або зниження рівня функціонування об'єкта.

### **3 Класифікаційні карти аварій на державних водогосподарських системах і захисних спорудах**

3.1. Рівень аварій визначається у відповідності з класифікаційними картами даної Інструкції (таблиця 1).

3.2. Для кожного типу споруд, визначених класифікаційними картами, приведені характерні ознаки аварійних ситуацій для віднесення їх до відповідного рівня і встановлені їх порогові значення, які характеризують рівень реагування на аварійну ситуацію.

3.3. Водогосподарські об'єкти відповідно до їх призначення згруповані за функціональними ознаками:

**лінійні** – дамби магістральних і водовідвідних каналів та відрегульованих русел річок-водоприймачів; головні магістральні, регулюючі і водорозподільчі міжгосподарські канали, скидні дренажні колектори; закриті трубопроводи;

**гідротехнічні споруди** – шлюзи-регулятори, перегороджуючі споруди, дюкери, труби під каналами, трубчасті переїзди, водозабірні споруди, водовипуски, водоскиди;

**енергетичне обладнання** – насосні станції: головні, перекачувальні, підкачки, дренажні, польдерні та водопостачання;

**площадкові споруди** – дренажні системи і споруди на них;

**торфовища осушувальних систем** – за рівнем пожежної безпеки.



Таблиця 1

**Класифікаційні карти аварій  
на державних водогосподарських системах і захисних спорудах**

№ з/п	Об'єкти водо-господарсько-меліоративного комплексу	Оцінка рівня і ознаки аварії		Порогове значення для рівня аварії	
		об'єктовий	місцевий	об'єктовий	місцевий
1	2	3	4	5	6
1	<b>Дамби на магістральних і водовідвідних каналах та річках-водоприймачах</b>	Просідання, випинання ґрунту з низової сторони, фільтрація; руйнування кріплення укосів; перелив води через гребінь дамби на осушувальних системах; зсуви та обвали укосів	Руйнування дамб на окремих ділянках каналу з виходом води і підтопленням прилеглої території	Призводить до зменшення подачі (пропуску) води на 30-50 відсотків розрахункового об'єму	Зменшення подачі води в канал понад 50 відсотків розрахункового об'єму; підтоплення території на площі до 1,0 тис. га
2	<b>Головні магістральні канали з регулюючими спорудами, розподільчою міжгосподарською і скидною мережею</b>	Підмивання і сповзання залізобетонних плит кріплення укосів каналу; деформація елементів затворів, тріщини зварних швів та ін.; просідання оголовків, забірних стінок, руйнування кріплень з утворенням воронок	Підмивання та обвали укосів каналу з перекриттям перерізу каналу; вихід води з русла каналу на осушувальних системах з підтопленням сільськогосподарських угідь	Зменшення пропускної спроможності каналу, споруди на 30-50 відсотків	Зменшення подачі води на зрошення і водопостачання понад 50 відсотків від розрахункового об'єму; підтоплення територій на площі до 1,0 тис. га
3	<b>Магістральні трубопроводи</b>	Руйнування стиків трубопроводів; корозія металу стін трубопроводів; пошкодження трубопроводів при проведенні будівельних робіт	Вихід з ладу трубопроводів діаметром понад 500 мм внаслідок просідання ґрунтів з причини нерівномірної їх деформації	Припинення подачі води водокористувачам на 1 добу	Припинення подачі води на зрошення та водопостачання на 2 доби

1	2	3	4	5	6
4	<b>Гідромеханічне та електро-технічне устаткування насосних станцій</b>	Вихід з ладу основних агрегатів (насоса, електродвигуна); вихід з ладу запірно-регулюючої арматури, вакуумної, дренажної системи і компресорної установки; вихід з ладу всмоктувальної лінії	Знеструмлення насосної станції внаслідок виходу з ладу силових трансформаторів;  пошкодження напірної лінії	Зменшення подачі води водокористувачам до 50 % від встановленого об'єму водоподачі	Припинення подачі води для зрошення і водопостачання на час понад 2 доби
5	<b>Дренажні системи і споруди на них</b>	Замулення дренажних ліній і колекторів більше 50% перерізу труби; зниження дебіту свердловин вертикального дренажу понад 50% проектної продуктивності; руйнування відкритих колодязів та з'єднань з дренами;	Вихід з ладу колекторів горизонтального дренажу, свердловин вертикального дренажу та їх фільтрів	Підтоплення території на площі до 50 відсотків у зоні дренажних систем	Рівні ґрунтових вод на площі понад 50 відсотків у зоні дії дренажної системи мають значення менше за критичні у характерний період, які прийняті для сільськогосподарських угідь і населених пунктів
6	<b>Гідротехнічні споруди</b> <b>Перегороджувальні споруди (шлюзи-регулятори, перепади, трубчасті водовипуски, дюкери, труби під каналами)</b>	Корозійні пошкодження металоконструкцій, з'єднувальних закладних деталей; тріщини і деформації залізобетонних конструкцій від силових впливів (статичних і динамічних); розмив кріплень верхнього і нижнього б'єфів	Просідання основи споруди, оголовків перекося, ослаблення конструкцій, зміщення прогонів, опор	Зниження пропуску, подачі води до 30 відсотків через гідроспоруду	Зниження пропуску, подачі води через гідроспоруду від 30 до 50 відсотків

1	2	3			
7	<b>Водозабірні споруди, водовипуски, водоскиди</b>	Руйнування захисного шару в підводних частинах бетонних і залізобетонних споруд	Наявність фільтраційних процесів, пошкодження основи споруд і зворотних фільтрів	Зменшення подачі води до 30 відсотків	Зменшення подачі води від 30% до 50% від пропускної спроможності
8	<b>Осушувальні системи. Пожежі на торфовищах осушувальних систем</b>	Пожежі окремими вогнищами на осушувальних системах без загрози населеним пунктам і інженерним комунікаціям;  Пожежі на торфовищах із загрозою населеним пунктам і інженерним комунікаціям	Пожежі на осушених торфовищах, що охоплюють територію 2-ох і більше сільських (селищних) Рад	На площі до 5 га із загрозою населеним пунктам і інженерним комунікаціям	На площі понад 5 га

3.4. Для аварій, які можуть виникнути на водогосподарських об'єктах місцевого та об'єктового рівнів, розроблений Галузевий класифікатор аварій для ведення обліку та подання інформації органів управління ФВС відповідного рівня (таблиці 2 і 3).

### ГАЛУЗЕВИЙ КЛАСИФІКАТОР АВАРІЙ, ВИЩІ КЛАСИФІКАЦІЙНІ УГРУПУВАННЯ ЗА ОСНОВНОЮ ОЗНАКОЮ

**Таблиця 2**

#### 1. Вищі угруповання водогосподарських споруд галузевого рівня

Клас	Під-клас	Найменування
<b>1</b>	<b>00</b>	<b>Лінійні споруди</b>
1	01	Дамби на магістральних і водовідвідних каналах та річках – водоприймачах
1	02	Головні магістральні, розподільчі та міжгосподарські канали
1	03	Магістральні трубопроводи
<b>2</b>	<b>00</b>	<b>Гідротехнічні споруди</b>
2	01	Перегороджувальні споруди (шлюзи-регулятори, трубчаті водовипуски, труби, дюкери)
2	02	Водозабірні споруди, водовипуски, водоскиди
<b>3</b>	<b>00</b>	<b>Енергетичне обладнання</b>
3	01	Устаткування насосних станцій
<b>4</b>	<b>00</b>	<b>Площадкові споруди</b>
4	01	Дренажні системи
<b>5</b>	<b>00</b>	<b>Осушувальні системи</b>
5	01	Торфовища

**Таблиця 3**

#### 2. Вищі угруповання міжвідомчого рівня Класи, підкласи, групи аварій

Клас	Під-клас	Група	Найменування
<b>1</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>Лінійні споруди</b>
1	01	00	Дамби на магістральних і водовідвідних каналах та річках – водоприймачах
1	01	01	Просідання, випинання ґрунту з низової сторони, фільтрація
1	01	02	Руйнування кріплення укосів
1	01	03	Перелив води через гребінь дамби
1	01	04	Зсуви та обвали укосів
1	01	05	Руйнування дамб каналу з виходом води і підтопленням території
1	02	00	Головні магістральні, розподільчі та міжгосподарські канали
1	02	01	Підмивання і сповзання залізобетонних плит кріплення відкосів каналу
1	02	02	Просідання оголовків, забірних стінок споруд
1	02	03	Підмивання та обвали укосів каналу з перекриттям перерізу каналу
1	02	04	Вихід води з русла каналу з підтопленням території

1	03	00	Магістральні трубопроводи
1	03	01	Руйнування стиків трубопроводів
1	03	02	Корозія металу стінок трубопроводів
1	03	03	Пошкодження трубопроводів при проведенні будівельних робіт
1	03	04	Вихід з ладу трубопроводів діаметром понад 500 мм через просідання ґрунтів
<b>2</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>Гідротехнічні споруди</b>
2	01	00	Перегороджувальні споруди (шлюзи-регулятори, трубчасті водовипуски, труби)
2	01	01	Просідання основи споруди, оголовків, перекіс, ослаблення конструкцій, зміщення прогонів, опор
2	01	02	Вихід з ладу металоконструкцій через корозійні пошкодження
2	01	03	Тріщини і деформації залізобетонних конструкцій споруд від силових навантажень
2	01	04	Розмив кріплень верхнього і нижнього б'єфів
2	02	00	Водозабірні споруди, водовипуски, водоскиди
2	02	01	Руйнування захисного шару у підводних частинах бетонних споруд
2	02	02	Пошкодження основи споруди і зворотних фільтрів
<b>3</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>Енергетичне обладнання</b>
3	01	00	Устаткування насосних станцій
3	01	01	Знеструмлення насосної станції через вихід з ладу силових трансформаторів
3	01	02	Пошкодження напірної лінії
3	01	03	Вихід з ладу основних агрегатів насосної станції
3	01	04	Вихід з ладу запірно-регулюючої арматури насосної станції, вакуумної, дренажної системи і компресорних установок
3	01	05	Вихід з ладу всмоктувальної лінії
<b>4</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>Площадкові споруди</b>
4	01	00	Дренажні системи
4	01	01	Вихід з ладу колекторів горизонтального дренажу, свердловин вертикального дренажу та їх фільтрів
4	01	02	Замулення дренажних ліній і колекторів понад 50 % перерізу трубок
4	01	03	Зниження дебіту свердловин вертикального дренажу понад 50%
4	01	04	Руйнування колодязів та з'єднань з дренами
<b>5</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>Осушувальні системи</b>
5	01	00	Пожежі на торфовищах осушувальних систем
5	01	01	Пожежі на осушених торфовищах із загрозою населеним пунктам та інженерним комунікаціям
5	01	02	Пожежі на осушених торфовищах, що охоплюють територію 2-ох і більше сільських, селищних Рад
5	01	03	Пожежі окремими вогнищами на осушувальних системах без загрози населеним пунктам та інженерним комунікаціям

## **4 Реагування на аварії ситуації**

4.1. Одним з головних завдань експлуатаційних організацій є забезпечення надійної роботи водогосподарських систем та захисних споруд, що досягається виконанням у повному обсязі вимог інструкцій щодо їх експлуатації, включаючи проведення планово-попереджувальних ремонтів.

4.2. При виникненні на водогосподарському об'єкті аварій працівник експлуатаційної (чергової) служби негайно повідомляє керівництво експлуатаційної служби і діє відповідно до вказівки та чинних інструкцій.

Керівник експлуатаційної служби негайно інформує АДЦ Рескомводгоспу Автономної Республіки Крим, басейнового управління водних ресурсів, облводгоспу чи управління каналу в залежності від підпорядкованості.

4.3. АДЦ разом з керівництвом водогосподарської організації приймає рішення щодо класифікації аварії, віднесення її до відповідного рівня і діє за “Інструкцією щодо запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру на водогосподарських системах, захисних спорудах”, затвердженою наказом Держводгоспу від 30 жовтня 2001 р. № 232, включаючи передачу інформації Кризовому центру Держводгоспу.

## **5 Облік аварій**

5.1. Кожна аварія реєструється в спеціальних журналах за формою, що додається. Журнали ведуться АДЦ Рескомводгоспу Автономної Республіки Крим, басейнових управлінь водних ресурсів, облводгоспів, управлінь каналів та в їх підвідомчих експлуатаційних організаціях.

Додаток  
до п. 5.1 Інструкції з класифікації і обліку  
аварій на державних водогосподарських  
системах і захисних спорудах

**Журнал**  
**обліку аварій**  
**на об'єктах водогосподарсько-меліоративного комплексу**

В \_\_\_\_\_  
(назва організації)

<b>№ з/п</b>	<b>Рік, місяць, число</b>	<b>Найменування об'єкта, місце його розташування, призначення</b>	<b>Код аварії за Галузевим або Державним класифікатором</b>	<b>Характер аварії</b>	<b>Дата і час виявлення аварії</b>	<b>Рівень аварії</b>
1	2	3	4	5	6	7

<b>Основна причина</b>	<b>Кому надіслано повідом- лення, дата і час</b>	<b>Заходи, що вживаються</b>	<b>Прізвище особи, що передала повідом- лення про аварійну ситуацію (аварію), посада</b>	<b>Повідом- лення прийняв, П.І.Б., посада</b>	<b>Підпис особи, що прийняла повідом- лення</b>	<b>Відмітка про виконання</b>	<b>Примітка</b>
8	9	10	11	12	13	14	15